スペック表

フィールドスコープ　ジオマⅡ・ジオマⅡEDシリーズ スペック

機種名	型式	対物レンズ			サイズ			重さ
		有効径	焦点距離	コーティング	高さ	長さ	幅	
Geoma Ⅱ 67S	直視型	67mm	386mm	PFM	120mm	330mm	85mm	1000g
Geoma Ⅱ ED 67S								1010g
Geoma Ⅱ 82S		82mm	514mm		120mm	364mm	97mm	1275g
Geoma Ⅱ ED 82S								1330g
Geoma Ⅱ 67A	45°傾斜型	67mm	386mm		120mm	330mm	85mm	1025g
Geoma Ⅱ ED 67A								1030g
Geoma Ⅱ 82A		82mm	514mm		120mm	363mm	97mm	1285g
Geoma Ⅱ ED 82A								1350g

●本体材質：光学ガラス、ファイバープラスチック、アルミ合金、ラバー　●完全防水型※
●本体カラー：ジオマⅡ/ブルーイッシュグレー特殊塗装・ジオマⅡED/グリーンメタリック特殊塗装

※フィールドスコープ本体は窒素ガス充填による防水仕様ですが、接眼レンズは防滴仕様となっております。軽く水がかかる程度は問題ありませんが、長時間雨の中で使用された場合など、接眼レンズ中に水が入ることがありますので十分にご注意ください。

【ジオマⅡ67・ジオマⅡ67EDシリーズ、各種接眼レンズの性能】(接眼レンズは別売です。)

接眼レンズ名	倍率	コーティング	アイレリーフ	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	至近距離 直視型	至近距離 45°傾斜型	サイズ 長さ	サイズ 太さ	サイズ 重さ	写真撮影望遠効果 カメラアダプターのみ	写真撮影望遠効果 カメラアダプター+延長リング使用
GL15	15倍	フーリーマルチコート	17mm	2.9°	44°	51m	4.5mm	20.3	8m	5m	52mm	33mm	44g	–	1100mm
GL20	20倍	フーリーマルチコート	19mm	2.6°	53°	45m	3.4mm	11.6	5m	4m	42mm	33mm	50g	1000mm	1500mm
GL25	25倍	フーリーマルチコート	13mm	2.6°	65°	45m	2.7mm	7.3	5m	4m	43mm	33mm	54g	1400mm	2000mm
GL40	40倍	フーリーマルチコート	15mm	1.6°	64°	28m	1.7mm	2.9	7m	5m	76mm	33mm	75g	写真撮影不可	
GL60	60倍	フーリーマルチコート	15mm	1.1°	65°	19m	1.1mm	1.2	6m	6m	88mm	33mm	88g		
GL80	80倍	フーリーマルチコート	16mm	0.7°	56°	12m	0.8mm	0.6	8m	5m	90mm	33mm	84g		
GLH48ZT	16~48倍	マルチコート	19mm	2.5°~1.2°	40°~58°	43m~21m	4.2mm~1.4mm	17.6~2.0	5m	5m	91mm	50mm	205g		
GLH15	15倍	フーリーマルチコート	25mm	3.3°	50°	58m	4.5mm	20.2	4m	4m	45mm	46mm	115g	コンパクトデジタルカメラ撮影可	
GLH20D	20倍	フーリーマルチコート	18mm	3.6°	72°	54m	3.4mm	11.6	4.5m	4.5m	64mm	46mm	160g		
GLH30	30倍	フーリーマルチコート	18mm	2.0°	60°	35m	2.2mm	4.8	4m	4m	67mm	46mm	160g		

【ジオマⅡ82・ジオマⅡ82EDシリーズ、各種接眼レンズの性能】(接眼レンズは別売です。)

接眼レンズ名	倍率	コーティング	アイレリーフ	実視界	見掛視界	1000m先視界	ひとみ径	明るさ	至近距離 直視型	至近距離 45°傾斜型	サイズ 長さ	サイズ 太さ	サイズ 重さ	写真撮影望遠効果 カメラアダプターのみ	写真撮影望遠効果 カメラアダプター+延長リング使用
GL15	19倍	フーリーマルチコート	17mm	2.3°	44°	40m	4.3mm	18.5	15m	13m	52mm	33mm	44g	–	1400mm
GL20	27倍	フーリーマルチコート	19mm	1.9°	51°	34m	3.01mm	9.0	12m	11m	42mm	33mm	50g	1300mm	1900mm
GL25	33倍	フーリーマルチコート	13mm	2.0°	66°	35m	2.5mm	6.3	13m	11m	43mm	33mm	54g	1800mm	2500mm
GL40	53倍	フーリーマルチコート	15mm	1.2°	64°	22m	1.5mm	2.3	15m	13m	76mm	33mm	75g	写真撮影不可	
GL60	79倍	フーリーマルチコート	15mm	0.9°	71°	15m	1.0mm	1.0	18m	14m	88mm	33mm	88g		
GL80	105倍	フーリーマルチコート	16mm	0.5°	53°	7m	0.8mm	0.6	15m	12m	90mm	33mm	84g		
GLH48ZT	21~63倍	マルチコート	19mm	1.8°~0.8°	38°~50°	31.4m~14m	3.9mm~1.3mm	15.2~1.7	17m	15m	91mm	50mm	205g		
GLH15	19倍	フーリーマルチコート	25mm	2.4°	46°	42m	4.3mm	18.5	9.2m	9.2m	45mm	46mm	115g	コンパクトデジタルカメラ撮影可	
GLH20D	27倍	フーリーマルチコート	18mm	2.6°	72°	40m	3.0mm	9.0	10m	10m	64mm	46mm	160g		
GLH30	39倍	フーリーマルチコート	18mm	1.7°	66°	30m	2.1mm	4.4	11m	11m	67mm	46mm	160g		

株式会社ビクセン
〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3
[代　　表] TEL：04-2944-4000 FAX：04-2944-4045
[ホームページ] http://www.vixen.co.jp

58キ-4-(8155)-1S-00.0-(ミ)(M)

Vixen®

GEOMA Ⅱ シリーズ
GEOMA Ⅱ EDシリーズ取扱説明書

はじめに

このたびは、ビクセンフィールドスコープ「GEOMA Ⅱ」「GEOMA Ⅱ ED」シリーズをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

※ ご使用の前に、この取扱説明書にある「使用上のご注意」、「使い方」をよくお読みの上、正しくお使いください。

⚠警 告　太陽を見てはいけません。失明の危険があります。

太陽を見てはいけません。失明の危険があります。この製品で太陽を見ると、目を傷めたり、失明する恐れがあります。ご使用の際は、太陽を絶対に見ないようにしてください。

使用上のご注意

⊘フィールドスコープ本体や接眼レンズを直射日光のあたる場所に置かないでください。火災の恐れがあります。

⊘製品を歩行中に使用しないでください。衝突や転倒など、けがの原因となることがあります。

⊘製品を不安定な場所に置かないでください。倒れたり、落ちたりして故障やけがの原因となることがあります。

⊘メガネをはずして無限遠をご覧になる時、近視の度合いによりピントの合わない場合があります。その際は、メガネ等をお使いください。

⊘接眼レンズの交換はなるべく湿気の少ない所で行ってください。

⊘本体、接眼レンズとも光学レンズと金属部品との組合わせにより、精密に組立てられておりますので分解しないでください。また、落下などによる強い衝撃で見え方がおかしくなったときは、お買い上げ店かまたはビクセン本社へご相談ください。

⊘フィールドスコープ本体は窒素ガス充填による防水仕様ですが、接眼レンズは防滴仕様となっております。軽く水がかかる程度は問題ありませんが、長時間雨の中で使用された場合など、接眼レンズ中に水が入ることがありますので十分にご注意ください。

お手入れと保存

①レンズ面にホコリがついたときは、エアーブラシで吹き払ってください。

②レンズ面に汚れや指紋がついたときは少量の純アルコールをやわらかい布にひたして注意深く拭きとってください。
(注)からぶきやビロード、なめし皮などで拭くとレンズ面にキズをつけますので使わないでください。

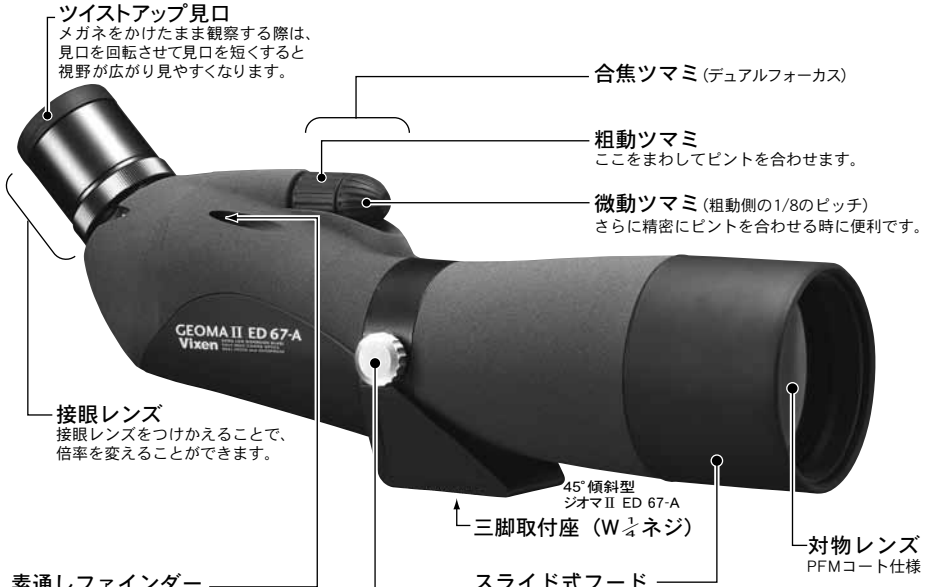
③ピントツマミの部分に入ったゴミはハケでよく払ってください。

④ボディの汚れはやわらかい布で軽く拭きとってください。
(注)アルコールやエーテル等で拭かないでください。ゴム部、ポリカボネート樹脂部が変色、変質することがあります。

⑤湿気の多い所ではレンズ面にカビや曇りが生じますので、風通しの良い所に保管してください。

⑥長く使用しない場合は、乾燥剤とともにビニール袋に入れ封をしてしまってください。

各部のなまえ



■ ジオマⅡEDシリーズ

■ ジオマⅡシリーズ

使い方１　準備する

当説明書ではジオマⅡED82-Aを使い説明をしています。
他のジオマⅡ・ジオマⅡ EDシリーズも取扱い方法は同じです。

1-1. 三脚に搭載

安定した観察をするため、フィールドスコープ本体を三脚※（別売）に搭載します。

※ピクセン フィールド三脚または、市販のカメラ用三脚

フィールドスコープ本体下側にカメラネジ（W1/4サイズ）がありますので、図のように三脚に搭載した後、三脚側にあるネジでしっかり固定してください。
なお、三脚についての詳しい使い方は、三脚に付属の説明書をお読みください。

本体の対物キャップ、接眼部キャップおよび接眼レンズのキャップを外します。

1-2. 接眼レンズの取付（接眼レンズについては接眼レンズ表もあわせてご覧ください。）

GLHシリーズ接眼レンズの場合※
図のように接眼レンズと本体接眼部のネジ部分を合わせて取付けリングを回転させねじ込み、ツイストアップ見口を伸ばします。

GLシリーズ接眼レンズ（別売）の場合
図のように接眼レンズにある白い指標と鏡筒接眼部にある指標を合わせて奥までさし込み、やや強めに押し込みながら時計回りに回せば取り付けられます。

※ ジオマⅡ・ジオマⅡ ED・セットには接眼レンズ「GLH20D」が標準で付属しています。

■メガネをかけての観察

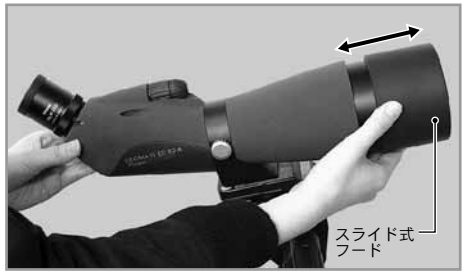
GLHシリーズ接眼レンズの場合は、ツイストアップ見口となっています。このタイプの場合、メガネをかけたまま観察する際は見口部分を押し込んでください。

※ 商品は見口が押し込まれた状態で梱包されています。

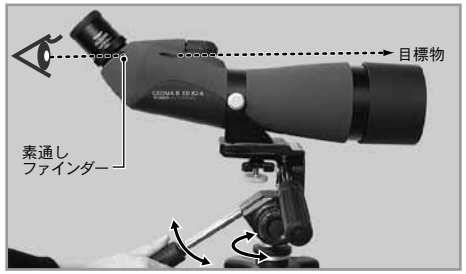
GLシリーズ接眼レンズの場合は、接眼レンズのゴムを折り返すと視野が見渡せるようになり、見やすくなります。

使い方２　目標物を観察

2-1. 目標物をとらえる



逆光時の観察では、スライド式フードを伸ばすと迷光が遮られて見やすくなります。



接眼部の右上に設けてある穴は、簡易ファインダーとして利用できます。フィールドスコープ本体で目標物をとらえにくい場合、この簡易ファインダーによっておおよその方向を定めることができます。

2-2. ピントを合わせる

接眼レンズをのぞきながら合焦ツマミをまわして、目標物にピントを合わせて観察してください。ピントを合わせる際、通常は粗動ツマミをまわして合わせます。
より精密にピントを合せたい場合は、微動ツマミをまわして調整してください。

■ズーム接眼レンズ（別売）で観察

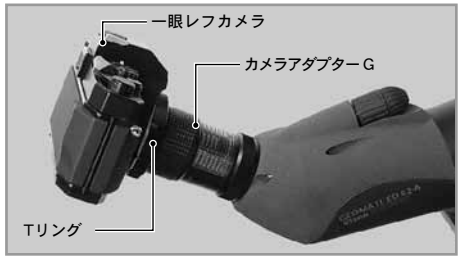
ズーム接眼レンズをご使用の際は、接眼レンズのゴムローレットを時計回りにまわすと低倍率、反時計回りにまわすと高倍率になります。

■防滴・防塵の接眼レンズ

GL・GLHシリーズの接眼レンズは、ネジ込み部分にゴム製Oリングを装着しています。それにより、本体と接続したとき密閉になり、湿気やホコリを防ぎます。

使い方 3　超望遠レンズとして使用

3-1. 一眼レフカメラによる撮影



ジオマⅡ・ジオマⅡ EDに一眼レフカメラを取り付けて写真撮影ができます。
取り付けには一眼レフカメラ撮影用のオプションパーツ(別売)と写真撮影対応の接眼レンズ※(別売)が必要です。

＜オプション(別売)＞

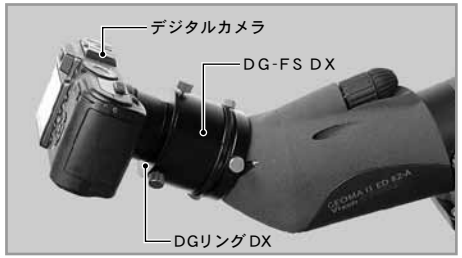
Tリング

カメラアダプターG

※GLシリーズ接眼レンズ（GL15又はGL20又はGL25）

「Tリング」は、各社の一眼レフカメラに合わせて数種類ご用意しています。ビクセン総合カタログまたはビクセンホームページ(www.vixen.co.jp)に掲載の「適合表」で、お持ちの一眼レフカメラと合うものをご確認ください。

3-2. コンパクトデジタルカメラによる撮影



ジオマⅡ・ジオマⅡ EDにデジタルカメラ(コンパクトデジタルカメラ)を取り付けて写真撮影ができます。
取り付けにはデジタルカメラ撮影用のオプションパーツ(別売)と写真撮影対応の接眼レンズ※(別売)が必要です。

＜オプション(別売)＞

DGリング DX

デジタルカメラアダプター
DG-FS DX

※GLHシリーズ及びGLシリーズ接眼レンズ【GL15又はGL20又はGL25】
（見掛視界の広いGLHシリーズをおすすめいたします。）

「DGリングDX」は、各社のデジタルカメラに合わせて数種類ご用意しています。ビクセン総合カタログまたはビクセンホームページ(www.vixen.co.jp)に掲載の「適合表」で、お持ちのデジタルカメラと合うものをご確認ください。

※デジタルカメラと接眼レンズの組合せによっては、撮影画面の隅に黒い影(ケラレ)が広く生じる場合があります。

■ 鏡筒回転機構を使用

ジオマⅡ・ジオマⅡ ED は鏡筒回転機構を装備しています。

右側にある回転ロックネジを緩めることで、鏡筒を回転できます。
カメラを取付けての写真撮影時などに役立ちます。

撮影上のご注意

・超望遠撮影となりますので、できるだけ安定した大型の三脚とレリーズ等をお使い下さい。三脚が弱い場合、わずかな風や人の動きによってブレの起こる場合があります。

・超望遠ではカメラのファインダーが暗くなりますから、ピント合わせが難しくなります。

・ジオマⅡ・ジオマⅡ ED 本体にはカメラに対応した絞りが付いていませんから、開放での撮影となります。ピントが甘くなりやすいので、ピント合わせは慎重に行ってください。

・一眼レフカメラによっては、レンズを外すとシャッターが切れないモデルがあります。
カメラレンズを外した場合の撮影方法や、非CPUレンズによる撮影方法については、カメラに付属の取扱説明書に従い設定を変更してご使用ください。

・カメラを接続した状態で太陽に向けないでください。失明の危険があります。また、カメラのスクリーンや撮像素子(CCD・CMOS)等を破損する場合があります。

システムチャート